

## 鬼笔环肽染色试剂(绿光)

### 产品简介

鬼笔环肽是由鬼笔鹅膏真菌(*Amanita phalloides*)产生的一种环肽,可与 F 肌动蛋白结合,使 F 肌动蛋白保持稳定。FITC 荧光物质标记的鬼笔环肽可特异的与真核细胞的 F-actin 结合,从而显示微丝骨架在细胞中的分布。

本产品为荧光染料 FITC 标记的鬼笔环肽,可用于细胞或组织的微丝荧光检测,经染色后细胞骨架呈绿色荧光。本产品使用时推荐的稀释比为 1:300-1:500。按照每张片子需要 200  $\mu$ L 染色工作液,本产品足够用于 70-120 张片子的染色。

### 储存与运输

冰袋 ( wet ice ) 运输; -20°C 避光保存,有效期 12 个月。

### 使用方法

1. 经甲醛固定的细胞爬片或组织切片, PBS 洗涤,稍甩干后用组化笔画圈使组织或细胞位于圆圈中央。
2. 向圆圈内滴加含 0.1% Triton X-100 的 PBS 或破膜液完全覆盖组织,室温孵育 10 min, PBS 洗 3 次,每次 5 min。
3. 将本产品用 PBS 按照 1:300-1:500 稀释,配成鬼笔环肽染色工作液。向圆圈内滴加鬼笔环肽染色工作液室温避光染色 60-120 min, PBS 清洗切片 3 次。
4. ( 可选做 ) 向组织上滴加 DAPI 染色试剂染细胞核 8-10 min, PBS 清洗切片 3 次。
5. 切片稍甩干后,滴加抗荧光淬灭封片剂封片,荧光显微镜或激光共聚焦显微镜观察。

### 注意事项

1. 荧光染料都存在淬灭的问题,建议染色后尽量当天完成检测。

- 
2. 甲醇可以破坏 actin 蛋白，因此样本前期固定不能使用含有甲醇的固定液。
  3. 鬼笔环肽通常不具有细胞通透性，极少用于活细胞染色。
  4. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。

**本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！**